

<<计算机网络技术应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术应用>>

13位ISBN编号：9787302225492

10位ISBN编号：7302225494

出版时间：2010-10

出版时间：清华大学出版社

作者：姜全生 等编著

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<计算机网络技术应用>>

### 前言

计算机技术和通信技术的紧密结合形成了当今发展最迅速、应用最广泛、技术最先进的计算机通信设施——计算机网络。

毫不夸张地说，计算机网络及技术的发展应用已经对人类社会产生了巨大影响，我们的工作、学习和生活已离不开计算机网络。

作为中等职业学校的计算机专业，计算机网络已经成为学生的必修课程。

而计算机网络的维护和管理等方面的基本知识和技能，更是培养目标所要求、在实践应用中最为需要的内容。

本书依据中等职业学校计算机专业的培养目标，参考国内外计算机网络技术发展的前沿和动态，瞄准社会各个行业和职业岗位对中等职业学校计算机网络专业学生的基本要求，参照教育部中等职业学校计算机网络专业教学指导方案进行编写，参编人员均为长期工作在教学第一线且具有丰富教学、实践经验的计算机教师和专业教研人员。

在准确把握计算机网络技术发展脉络的前提下，力求使教材符合学生的基本需求，尽力与市场人才需要和职业岗位要求相吻合，使学生易于接受、教师方便教学。

经过一段实践以后，应能胜任计算机网络技术应用的工作，能完成相应的网络应用任务。

## <<计算机网络技术应用>>

### 内容概要

本书在编写过程中力求以突出学生的实践技能培养为核心，通过多个模块化的活动任务来完成整个项目教学过程。

通过活动任务讲解操作，让学生从实践过程中掌握网络管理技术的应用。

全书采用9个独立项目教学贯穿而成，每个项目由几个活动任务组成。

学生通过学习并完成所有创设的项目，能够具备深入学习计算机网络通信、认识计算机网络体系结构、选购SOHO网络设备、组建SOHO网络、Windows Server 2003本地安全设置、架设网络创建设置站点、应用Internet、构建网络安全、维护网络等能力。

本书适用于计算机、电子、通信等相关专业的计算机网络应用技术教学，也可作为非计算机网络专业的选修课程用书，还可供从事计算机网络建设、管理、应用工作以及准备参加计算机网络职业认证考试的专业技术人员参考使用。

## &lt;&lt;计算机网络技术应用&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 初识计算机网络 活动任务一 走进身边的计算机网络 活动任务二 给朋友发送一封邮件 活动任务三 使用QQ执行远程协助 综合活动任务 深入学习计算机网络通信

项目二 认识计算机网络体系结构 活动任务一 认识OSI参考模型 活动任务二 认识TCP/IP参考模型 活动任务三 配置IP地址 综合活动任务 使用Ping命令检查网络连接

项目三 安装常见网络设备 活动任务一 接触服务器和 workstation 活动任务二 安装网卡 活动任务三 识别双绞线 活动任务四 选购交换机和集线器 活动任务五 安装路由器 综合活动任务 选购SOHO网络设备

项目四 组建小型局域网 活动任务一 网络规划 活动任务二 网络布线施工 活动任务三 制作普通双绞线接头 综合活动任务 组建SOHO网

项目五 安装设置网络操作系统 活动任务一 安装Windows Server 2003 活动任务二 创建Windows Server 2003用户 综合活动任务 Windows Server 2003本地安全设置

项目六 架设网络并创建设置站点 活动任务一 组建对等网 活动任务二 创建Web站点 活动任务三 设置FTP站点 活动任务四 组建SOHO无线局域网 活动任务五 构建电子邮件服务器 综合活动任务 用Serv?U实现FTP站点

项目七 应用Internet 活动任务一 深入了解网络的浏览 活动任务二 安装与使用博客 活动任务三 使用QQ进行即时通信 活动任务四 使用迅雷工具进行下载 综合活动任务 建立自己的空间

项目八 构建网络安全 活动任务一 防病毒软件的安装与使用 活动任务二 网络监视器的使用 活动任务三 扫描工具的使用 活动任务四 深入网络管理系统 综合活动任务 用网络执法官管理网络

项目九 维护网络 活动任务一 事件查看器的使用 活动任务二 用鸚鵡螺网络助手实现远程管理 活动任务三 常用故障诊断工具的使用 综合活动任务 设置本地安全策略防止恶意攻击

章节摘录

插图：1.网络层功能概述网络层是OSI参考模型中的第三层，是通信子网的最高层。网络层关系到通信子网的运行控制，体现了网络应用环境中资源子网访问通信子网的方式。网络层的主要任务是设法将源节点发出的数据包传送到目的节点，从而向运输层提供最基本的端到端的数据传送服务。

概括地说，网络层应该具有以下功能。

(1) 为传输层提供服务网络层提供的服务有两类：面向连接的网络服务和无连接的网络服务。

(2) 组包和拆包在网络层，数据传输的基本单位是数据包（也称为分组）。

在发送方，传输层的报文到达网络层时被分为多个数据块，在这些数据块的头部和尾部加上一些相关控制信息后，即组成了数据包（组包）。

数据包的头部包含源节点和目标节点的网络地址（逻辑地址）。

在接收方，数据从底层到达网络层时，要将各数据包原来加上的包头和包尾等控制信息去掉（拆包），然后组合成报文，送给传输层。

## <<计算机网络技术应用>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术应用》：新课改·中等职业学校计算机网络技术专业教材

<<计算机网络技术应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>